兩棲犀類的新材料

V. 葛洛莫娃
(蘇聯科學院古生物研究所)

本文所研究的材料，係保存在莫斯科古生物研究所裏的兩棲犀類化石，共有兩種；一爲巨大的兩棲犀 (*Amynodon giganteus*)(新種)，只有一個上第三臼齒及附着的上顎一部；一是阿定敖包兩棲犀 (*Cadurcodon ardynensis* Kretzoi)，共有兩個個體，爲磨蝕不同的左右兩個下頜骨(1379—3 及 1379—2 號)。

這些標本是蘇聯科學院古生物發掘隊於 1948 年在蒙古人民共和國東部索倫格爾 (譯音) 和阿吉爾鄂博 (或稱阿定鄂博) 兩地採集的。索倫格爾距中華人民共和國內蒙自治區的邊界僅有 20 公里。蘇聯科學家從這個地點發現的化石雖然不多，但是這些化石在生物系統發展上有重要意義，且可以確定這個化石地點的年代。不過本文只描述了這種巨大兩棲犀的牙齒，不包括這一科及科內各屬的特徵的論述，因爲著者已另有論文發表 (Gromov, 1954)

阿吉爾鄂博距東倫格爾 20 公里。1948 年，蘇聯科學家曾在此採集了大量的老第三紀的哺乳動物化石，其中大部已由蘇聯科學家研究完畢，有論文發表。但其中阿定敖包兩棲犀，則在本文中加以描述。美國古生物學家奧斯朋曾把這種兩棲犀訂爲 *Cadurcotherium* 屬。著者根據匈牙利古生物學家魁華義的意見，訂爲 *Cadurcodon* 屬。

描　述

兩棲犀科 Amynodontidae

巨大兩棲犀 *Amynodon giganteus* (新種)

(图 1)

材料：一個左 M^3，附着在小部份上顎上。發現在蒙古人民共和國東部索倫格爾。蘇聯科學院古生物研究所標本 1379—1 號。

特徵：牙齒非常大。M^3 的前附尖前邊有一個很大的突尖。外脊的外邊微微地向內彎曲，它的後邊差不多不超出全 M^3 的後邊。原脊稍向後彎曲，前外端成鈍圓角。

描述：這個牙齒後邊保存了一部份上顎，後邊沒有牙孔的痕迹，說明這個牙是最後的一個上牙 (M^3)。

牙齒外形爲斜梯狀，後部較縮小，在後脊部份的牙，寬度約相當於在原脊處的牙的寬度 3/4。外脊斜而彎曲，與下後脊約成 55° 角。

前附尖的前端突出很顯著，好像包圍了前邊的牙 (M^2) 的後角。原脊由內向外，再向後彎曲，前外端成鈍圓角。

在原脊和外脊生成溝谷中，有一個不顯著的鈎尖。

尺度(以毫米爲單位)：

牙長(沿外脊)·········70。　　牙寬(前部垂直外脊)······75。

牙長(牙的內部)······70。　　牙寬(後部)··················50。

比較：前附尖的前端顯著突出，牙齒後邊縮窄，說明這個牙齒屬於 Amynodontide 科。同時它的寬度比長度大，同外脊與縱脊（原脊和後脊）相交的斜度不大，這說明它是這一科中比較原始的一類。這樣的外脊和斜脊，只可能是 *Amynod on*, *paramynodon* 和 *Metamynodon* 三屬。

從著者的比較統計來看 (Gromova, 1954, 表 1)，就這個牙的寬度說，它只能是 *Amynodon* 或 *paramynodon* 兩屬的一屬。這兩屬的地質時代都是上部始新世。

索倫格爾和烏蘭烏蘇兩個化石地點相距很近，而奧斯朋曾從烏蘭烏蘇的查拉木倫系中記述了一個完整的 *Amynodon* 的骨架 (*A. mongoliensis* Dsborn)，因此，我們認爲這個索倫格爾的 M^3 屬於 *Amynodon* 屬。

至於種的鑑定，則因材料太少，很難確定。但它的尺寸非常大，在 Amynodontidae 科裏是少見的。

如表 1 所示(中文節略中從略，參閱法文原文，119 頁)，這個牙齒的尺寸，不僅大於 *Amynodon* 中任何的一種，也大於其他的屬，但 *Cadurcotherium* 除外。Cadurcotherium 的牙齒比索倫格爾的這個牙更特殊化一些，就是後部更縮窄和外脊更偏些 (參閱 Gromova, 1954,表 1)。在北美的漸新世地層中，曾發現過很大的 *Metamynodon*.

從阿吉爾鄂博漸新世下部地層中發現的 *Gigantamynodon cessator* 的尺寸看來，可能不是我們這個索倫格爾的牙齒(*Gromova*,1954, 162—165 頁)，但前者的上齒尙無發現，因此和我們現在的標本沒法比較。

近來，在蘇聯境內濱海地區，在泥炭之中發現了一種非常大的 Amynodontidae, 我們已根據它的牙齒的特性訂了一個新屬(論文已完成，惟尙未發表)。在濱海地區發現的 M^3，其寬度爲 71，長度爲 68，其他性質也與我們索倫格爾的牙齒相似。但索倫格爾只有一個 M^3，其他部份的性質沒法比較，我們也不能就認爲它們屬於同種。這個問題只能等候有更多的發現時，才能解決。

除了尺寸之外，我們這個標本與 *Amynodon* 的其他種，也有一些形態上的區別。在其他種裏，外脊的外邊多半更向裏凹入一些，後部更向外開展一些；前附尖前邊的突出更不顯著一些。這些性質，都足以和地理區域更接近的 *Amynodon mongoliensis* Osborn 相區別。

我們暫時將索倫格爾的牙齒訂爲 *Amynodon* 的一新種，但將來的發現，很可能證明它屬於 *Gigantamynodon cessator*.

分佈和年代：分佈在蒙古人民共和國戈壁沙漠的東部，與中華人民共和國內蒙自治區邊界接近的區域中，時代是上部始新世。

阿定鄂博兩棲犀 *Cadurcodon ardynensis* Osborn

(图 2)

Cadurcotherium ardynense Osborn, 1923, 1924

Cadurcodon ardynensis (Osborn) Kretzoi, 1941, V. Gromova, 1954

材料：由索倫格爾所得的標本，計有：(1) 左下顎一個，上有破的 P_3 和完整的 P_4—M_3 (標本號 1379—3，圖 2)；(2) 右下顎一個，上有破的 P_4 完整的 M_1—M_3 和 P_2 及 P_3 的牙

孔。右下顎上，M_3 剛剛長出，左下顎上的臼齒都已磨蝕。

從牙齒大小和特性看來，索倫格爾的標本與阿吉爾鄂博的同種的標本，沒有什麽區別。它們相同之點，計有：(1) 下臼齒的後部顯著地縮窄而加長，而下後尖和下次尖生成的横脊特別斜立；(2) 從牙齒的外面，很難分別牙齒的前部和後部。

在我們的一個下顎上，有三個前臼齒，另外一個下顎因保存不好，不知有幾個。阿吉爾鄂博的標本則僅有兩個前臼齒。但是索倫格爾的下顎與阿吉爾鄂博的大量標本無疑是屬於同一的種屬。

分佈和年代：蒙古人民共和國戈壁東部，在二吉爾敖包和索倫格爾兩地均有發現；年代爲漸新世早期或漸新世中期末。

尺度：見表 2 (見法文第 122 頁)

東亞 *Amynodontidae* 和索倫格爾動物羣年代的討論

最近幾年中，在東亞發現了大量的 Amynodontidae 的材料。

始新世上部的代表屬，爲 *Amynodon*，這一屬在中國的許多地方均有發現，例如 *A. mongoliensis* Osborn 是 1936 年在內蒙自治區的烏蘭烏蘇發現的，其體形中等；又如 *A. Sinensis* Zdansky 是 1930 年在山西發現的其體形很小。上述兩種也在山西垣曲發現過(楊，1937)。此外在蒙古人民共和國的阿吉爾鄂博下部地層中有發現，年代是始新世晚期。

巨大的索倫格爾的 *A. giganteus* 也是同一時代的動物。

Cadurcodon ardynensis 是由二吉爾鄂博和索倫格爾上部地層中採得的，它和一種特別進化的 *Hypsamynodon progressus* Gromova，共生。在另一方面，*Gigantamynodon cessator* Gromova，也發現在同一地點，但代表了一種古老的、在進化上具有保守性質的、處在演化過程中的旁枝。

我們現在還不能決定二吉爾鄂博的地質時代是漸新世初期或是中期。但由於二吉爾上部所發現的動物羣和在蘇聯哈薩克斯坦發現的典型的漸新世中期的動物羣有許多相同的種類，因此，我們認爲二吉爾上部地層屬於漸新世中期。

至於濱海省的 Amynodontidae，代表了特殊的屬，我們認爲其時代是始新世的最晚期或漸新世初期。

在亞洲發現的最晚的 Amynodontidae 是在戈壁西部塔塔爾河發現的化石。由於塔塔爾河發現的動物羣與哈薩克斯坦典型的漸新世中期的動物羣很相似，因之，我們認爲塔塔爾河的動物羣也屬於漸新世中期。

由上所述，這種 Amynodontidae 古動物，在亞洲生存在由始新世晚期至漸新世中期的一段時間裏。

至於索倫格爾的動物羣，我們已於上邊述明，有一種與二吉爾鄂博上部地層者完全相同的種 (*Cadurcodon ardynensis*)，其時代爲漸新世中期。另有一種巨大的兩棲犀類 (*Amynodon giganteus*)，我們認爲是比較原始的、古老的種。因此，我們不能不承認，索倫格爾和二吉爾鄂博一樣，有兩個時代不同的上下部地層：下部是始新世晚期；上部是漸新世早期或中期。

NOUVELLES TROUVAILLES DES AMYNODONTIDÉS EN MONGOLIE

VERA GROMOVA
(*Institute of Paleontology, Academy of Sciences,* USSR)

Il y a à l'Institut Paléontologique à Moscou une petite collection des restes de mammifères provenant de Solonkeur situé à Gobi oriental (République Populaire de Mongolie). Solonkeur se trouve à la distance de 20 km de la frontière avec la République Populaire de Chine (Mongolie Intérieure). A la même region du Gobi oriental en 20 km de Solonkeur se trouve le gisement Erguil-Obo (Ardyn-Obo des auteurs americains), où l'expédition de l'Académie des Sciences de l'URSS en 1948 a collecté beaucoup de restes de mammifères Paléogènes dont la plu—part est déjà decrité et publiée par des auteurs soviétique.

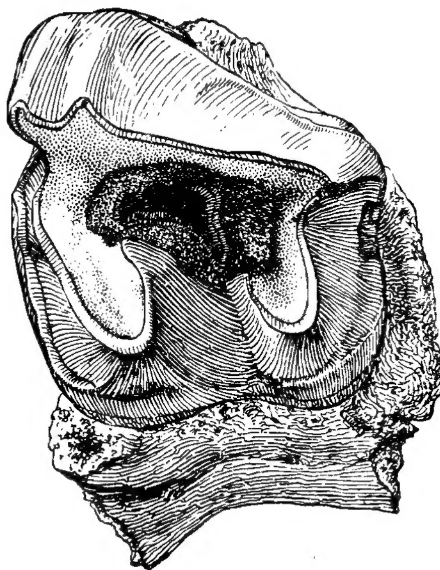


Fig. 1. *Amynodon giganteus* sp. nov. Type de l'espèce. La. M^3 gauche, Gobi oriental, Solonkeur. Institut Paléontologique, No. 1379—1×¾.

Bien que des restes de Solonkeur soient peu nombreux il y a parmi eux des specimens très intéressants y compris des restes des amynodontidés permettant de préciser l'âge géologique du gisement et décrire une nouvelle forme du genre d'*Amynodon.*

Cette article ne contient pas de caractéristiques de la famille Amynodontidae et de ses genres, tout cela était déjà fait plus tôt (V. Gromova, 1954). Il est là aussi l'appui de l'opinion de M. Kretzoi (Kretzoi, 1942) qui a rapporté les Amynodontidés d'Erguil-Obo non pas au genre de *Cadurcotherium* comme cela était fait par Osborn (Osborn, 1923), mais à un autre genre—*Cadurcodon*.

Les figures pour l'article sont faites par V. D. Kalganov.

Fam. Amynodontidae

Amynodon giganteus sp. nov.

(Fig. 1)

Type de l'espèce: La M^3 gauche dans le petit fragment du maxillaire de Solonkeur, de Gobi oriental dans la Republique populaire de Mongolie. Institut Paleontologique, No. 1379—1.

Il n'y a pas d'autres specimens de cette espèce.

Diagonse: La forme est très grande. Le parastyle de M^3 avec la côte antérieure ressortent fortement en avant. L'ectolophe sur la face externe est faiblement concave; son bord postérieur sur la M^3 n'est presque pas écarté en dehors. Le protolophe de M^3 est courbé en forme de coude dans la partie externe.

Description

A l'arrière de la dent au bord alvéolaire il y a une large partie indommagée du maxillaire sans trace de l'alvéole; cela montre que cette dent est la dernière dans la rangée (M^3).

La dent est trapezoidale, considerablement rétrécie vers l'arrière: sa largeur près du metalophe contient près de ¾ de celle près du protolophe. L'ectolophe est coupé obliquement par rapport au protolophe et du metalophe à l'angle près de 55°. La face externe de l'ectolophe est faiblement concave mais la fin postérieure ne porte pas de l'endroit redressé visible. Le parastyle et la côte antérieure (saillie du paracône) sont rapprochés et fortement ressortent en avant-en dehors, où, à ce qu'il parait, ils ont appuyé sur la dent precedente. Le sillon entre eux s'atténue vers la base de la couronne. Le protolophe, labial du milieu de sa longueur, est courbé en forme de coude, ressortant en avant en forme d'angle.

L'ectolophe continue visiblement derrière le point d'adjonction du metalophe de sorte qu'à l'intérieur de lui se forme un vallon postérieur. Au fond du vallon antérieur il y a un faible rudiment de la criste. La surface interne du protolophe est aplatie, celle du metalophe—arrondie. Le collet encercle le côté antérieur, postérieur et inférieur de la couronne ne s'interrompant de même près du protolophe; il est le plus accentué aux surfaces antérieure et posterieure, et visible clairement dans la partie postérieure de la surface externe; près de l'entrée au vallon intérieur il est fortement abaissé.

Sur le fragment conservé du palatal on peut voir le bord gauche de l'echancrure palatine; en avant elle a atteint le bord antérieur de M^3 ou un peu en avant de lui.

Mensurations (en mm.): longueur le long de l'ectolophe—70; la même chose parallèlement à la surface intérieure de la dent—70; largeur perpendiculairement à l'ectolophe dans la partie antérieure—75; dans la postérieure—50.

Comparaison

L'ectolophe saillant sur la M^3 en arrière de metalophe en combinaison avec celui découpé en biais et avec la forme de toute la dent fortement rétrécie à la partie postérieure temoignent de l'appartenance à la famille des Amynodontidés. En même temps la largeur considérable de la dent (plus que sa longeur) et l'obliquité relativement faible de l'ectolophe par rapport aux crêtes transverses indiquent qu'ils sont assez archaiques parmi les membres de la famille. Un tel ectolophe faiblement oblique s'observe seulement dans les genres *Amynodon, Paramynodon* et *Metamynodon,* avec cela les deux derniers—à la limite supérieure de la variabilité (voir V. Gromova, 1954, tabl. I—

Tableau 1 Mensurations de M^3 (longueur par l'ectolophe)

Genres et espèces	Longueur de l'ectolophe (en mm).
Amynodon advenus (Troxell, 1921)	36
Amynodon mongoliensis(Osborn, 1936, calculée par la figure)	près de 35
A. mongoliensis (Joung, 1937)	47
A. sinensis (Zdansky, 1930)	25,1
Amynodon sp. ? (Zdansky, 1930)	46 (M^1)
A. erectus (Troxell, 1921)	36
Areedi (Stock, 1939)	27,9
A. intermedius (Scott a. Osborn, 1890)	46
A. giganteus sp. nov.	70
Orthocynodon antiquus (Scott a. Osborn, 1883)	28
Paramynodon (*birmanicus, cotteri*) (Colbert, 1938)	45—60
Amynodontopsis bodei (Stock, 1939)	38,1
Cadurcodon ardynensis (В. Громова, 1954)	47—53
Megalamynodon regalis (W. Scott, 1945)	49;51
Metamynodon planifrons (Sc. et Osb., 1890; Scott a. Jepsen, 1941)	49—70
Metamynodon rex (Troxell, 1921)	58—60
Cadurcopsis dakotana (Kretzoi, 1942)	64,5
Cadurcotherium: Europe (Roman et Joleaud, 1909)	53—65
Indes (Pilgrim, 1912)	près de 70

Tableau comparatif des caractères des Amynodontidae) et une telle considérable largeur ont seulement les genres *Orthocynodon, Amynodon* et *Paramynodon.* Ainsi la dent

donnée est la plus proche de celles *d'Amynodon* et de *Paramynodon*—les deux genres de l'Eocène supérieur.

Vu la grande proximité du gisement de Solonkeur et de Oula-Oussou en Mongolie Intérieure d'où de la formation Chara-mouroune était decrit par Osborn tout un squelette du genre *d'Amynodon* (*A. mongoliensis* Osborn, 1936) nous supposons que la M^3 de Solonkeur appartient au genre *d'Amynodon*.

Il est plus difficile d'etablir l'appartenance specifique. Avant tout attire notre attention la dimension exclusivement grande pour les Amynodontidés. Le tableau 1 montre qu'il dépasse par ses dimensions non seulement toutes les espèces du genre *Amynodon*, mais aussi des représentants des autres genres connus, excepté les plus grandes espèces de *Cadurcotherium*, qui, cependant sont plus spécialisés que celui de Solonkeur—leurs dents sont plus rétrécies et l'ectolophe plus oblique (V. Gromova, 1954, tabl. 1) et de plus gros exemplaires de *Metamynodon* de l'Oligocène de l'Amérique du Nord.

Il est possible que *Gigantamynodon cessator* provenant de l'Oligocène inférieur ou moyen d'Erguil-Obo ne cède pas en dimension à la forme donnée (V. Gromova, 1954, pp. 162—165) mais les molaires supérieures de ce premier ne sont pas connues. Recemment on a trouvé dans la region de Primorié de l'URSS près de Vladivostok dans les lignites un très grand amynodontid dont la combinaison particulières des caractères a obligé à créer un nouveau genre pour lui (sa description est dans la manuscrit). La longueeur de M^3 de cette forme atteint 68 mm, largeur—71. Leurs dents ressemblent à celle de Solonkeur par d'autres caractères aussi. Cependant nous ne pouvons pas identifier ces deux formes parce que nous avons seulement la M^3 de Solonkeur, d'autres éléments du squelette caractéristiques pour la forme de Primorié ne sont pas connus. La solution de ce problème est à l'avenir.

Excepté la dimension il y a des différences structurelles des autres espèces *d'Amynodon*. Chez la plupart d'eux, l'ectolophe est plus concave du dehors et son bord postérieur est plus ecarté à l'externe; le parastyle avec la côte anterieure sont moins proéminant. En particulier, ces traits apparaissent chez l'espèce géographiquement le plus proche—*A. mongoliensis* Osborn de la Mongolie Intérieure.

Tout ce qui était dit nous fait provisoirement placer la forme de Solonkeur en une espèce particulière d'Amynodon. Cependant il n'est pas impossible que plus tard il la faudra rapporter à *Gigantamynodon cessator* ou au genre décrite de la region de Primorié.

Distribution et âge: Gobi d'est près de la frontière avec la Chine (Mongolie Intérieure). Eocène supérieur.

Cadurcodon ardynensis (Osborn)

(fig. 2)

Cadurcotherium ardynense: Osborn, 1923, 1924.

Cadurcodon ardynensis: Kretzoi, 1941; V. Gromova, 1954.

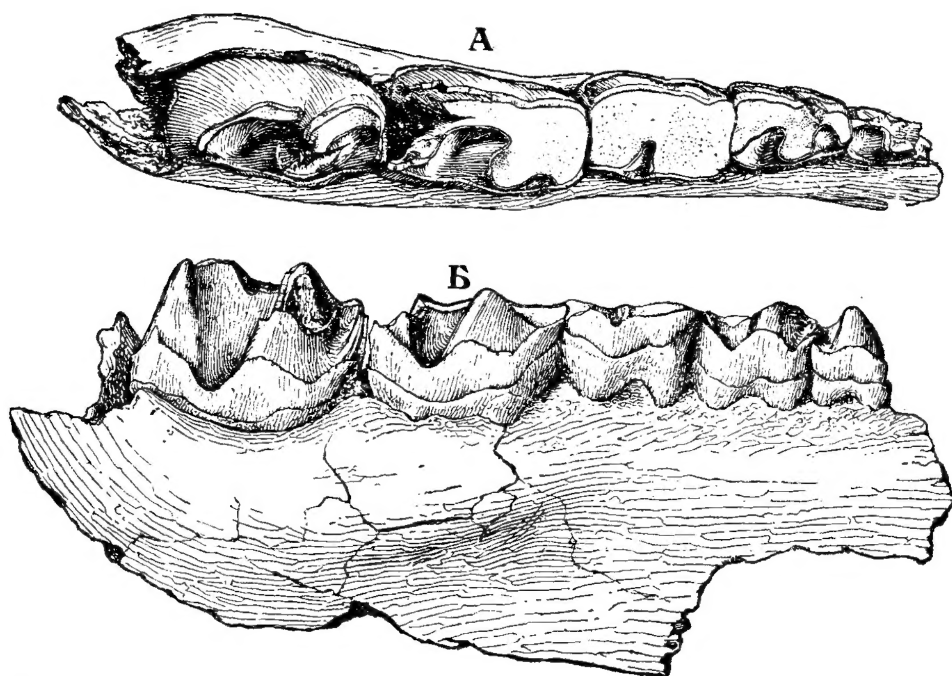


Fig. 2. *Cadurcodon ardynensis* (Osborn). Branche gauche de la mandibule avec P_3—M_3. Gobi oriental, Solonkeur. Institut Paléontologique, No. 1379—3. ×⅔.

Type de l'espéce: Le crâne avec la mandibule. Museum américain, No. 19154 (Osborn, 1024, fig. 2).

Type de léspèce: Le crâne la mandibule. Museum americain, No. 19154 Cosborn, 1924, fig. 2).

Materiaux de Solonkeur: les branches droite et gauche de la mandibule de deux individus (les dents sont usées en divers degré), la droite No. 1379—2 avec un fragment de P_4, avec M_1—M_3 et alvéoles P_2 et P_3, la gauche No. 1379—3 avec un fragment de P_3 et avec P_4—M_3. Quant aux les mandibules elles-mèmes nous avons seulement des fragments portant des molaires. Sur la droite la M_3 perce seulement, sur la gauche—elle est un peu usée.

Par ses dimensions et particularités structurelles les dents ne different pas de celles de la même espèce provenant d'Erguil-Obo en Mongolie (V. Gromova, 1954). Leurs caractères communs sont les suivants (tabl. 2): retrecissement très accentué des molaires (ind. 2:1), fort allongement de leur partie posterieure et obliquité considérable de leurs crêtes transverses de mela- et hypolophyde, ce qui est surtout apparent sur la M_3; hauteur assez grande de la couronne (ind. 3:1); sillon à peine visible sur la face externe des molaires separant la partie antérieure de la postérieure de la dent. Le nombre des prémolaires dans une mandibule est 3; dans l'autre—il n'est pas visible; chez *C. ardynensis* d'Erguil-Obo il change de 3 au 2. Il n'existe aucune doute dans l'appartenance des mandibules de Solonkeur à une même espèce avec la masse principale des restes d'Erguil-Obo.

Distribution et âge: Gobi d'est; connus d'Erguil-Obo et de Solonkeur; Oligocène Inférieur ou la base d'Oligocène moyen.

Tableau 2 Les premolaires et les molaires inférieures du *Cadurcodon ardynensis*

Mensurations (en mm.) et indices (en %%)		Solonkeur		Erguilo-Obo
		No. 2	No. 3	
Longueur P_3-M_3		165	—	154—182
Longueur P_3+P_4		43	—	35— 46
Longueur M_1-M_3		125	—	122—138
P_2 longueur *)		13	—	11,5; 12,5
P_3 longueur *)		20	—	15— 21
P_4 longueur		près de 24	—	23— 28
M_1	1. longueur	34	32	30— 38
	2. largeur	22	23	22,5— 25
	ind. 2:1	64,7	71,9	—
M_2	1. longueur	42,5	près de 45	43—48,5
	2. largeur	25	28	23; 26,5
	ind. 2:1	58,9	près de 62,2	49,5
M_3	1. longueur	48	50	47,5—52,5
	2. largeur	—	28	22—25
	3. hauteur sur le metalophyde	—	près de 47	49; 50
	ind. 2:1	—	56	44,6—51
	ind. 3:1	—	près de 90,4	94; 100

*) Mensurations de la longueur de P_2 et P_3 sont pris par alvéoles.

Sur les Amynodontidés de l'Asie d'est et sur l'âge de la faune de Solonkeur

Pendant les années dernières étaient découvertes la richesse et la diversité d'Amynodontidés au Paléogène de l'Asie orientale. Pour l'Eocène supérieur il est caractéristique le genre *Amynodon* dont les représentants sont trouvés dans la Chine; ce sont: *A. mongoliensis* Osborn, 1936, de dimensions moyennes de Oula-Oussou (Mongolie Intérieure) et *A. sinensis* Zdansky, 1930, très petit de Chansi et Khenan. Ces deux espèces sont trouvées aussi au bassin du fleuve Houanghé à Yuanchü (Young, 1937) et *Amynodon* sp.?—aux horizons inférieurs d'Erguil-Obo dans la Mongolie, qu'on rapporte aussi à l'Eocène supérieur. Enfin le grand *A. giganteus* de Solonkeur au Gobi d'est, decrit dans cette article. A l'âge plus jeune on attribue *Cadurcodon ardynensis* (Osborn, 1923) provenant des horizons supérieurs d'Erguil-Obo et de Solonkeur, la forme plus spécialisée qu'*Amynodon; Hypsamynodon progressus* Gromova, forme encore plus spécialisée trouvée dans Erguil-Obo supérieur; et au contraire, *Gigantamynodon cessator Gromova,* du même gisement, forme plus archaique représentant une branche laterale, retardée en

évolution du groupe. On n'a pas encore détérminé précisement l'âge des horizons supérieurs d'Erguil-Obo—l'Oligocène inférieur ou moyen, cependant, à présent on a plus de données en faveur de la partie inférieur de l'Oligocène moyen, parce que la faune provenant d'Erguil-Obo supérieur a beaucoup d'éléments communs avec la faune classique de l'Oligocène moyen de Kazakhstan de l'URSS qu'on appelle "la faune Indricotherienne" (Tchelkar-Tenise).

Les Amynodontidés de la Region de Primorié (decrits dans la manuscrit) représentant le genre particulier sont rapportés par supposition à l'Eocène le plus supérieur ou à l'Oligocène inférieur. L'Amynodontid le plus tardif de l'Asie d'est est celui de Tatal-Gol du Gobi occidental, son appartenance générique n'est pas connue (V. Gromova, 1954). Une très grandes ressemblance de la faune de Tatal-Gol avec la faune indricotherienne de Kazakhstan fait attribuer cette première à l'Oligocène moyen.

Ainsi, les Amynodontidés existaient à L'Asie d'est au temps de l'Cocène supérieur à l'Oligocène moyen.

La faune de Solonkeur, vu l'identité de l'une des espèces d'Amynodontidés à l'espèce *Cadurcodon ardynensis* d'Erguil-Obo supérieur devait être dans sa partie simultanée à cette dernière; l'autre amynodontid, *Amynodon giganteus,* est considérablement plus primitif et, à ce qu'il parait, plus ancien. On peut donc, croire qu'à Solonkeur comme en Erguil-Obo, il y a deux horizons contenant des restes de mammifères-l'un de l'Eocène supérieur et l'autre de l'Oligocène inférieur ou moyen (dans le dernier cas-de sa partie inférieure). Il n'est pas clair est-ce que les horizons inférieurs de Solonkeur sont tout à fait synchroniques à la formation Chara-mouroune et avec cela *Amynodon mongoliensis* et *Amynodon giganteus* hamitaient-ils simultanément ou non en Asie orientale.

Bibliographie

Громова Вера. 1954. Болотные носороги (Amynodontidae) Монголии.-Тр. Палеонт. инст., т. LV.

Young C. 1937. An early Tertiary Vertebrate Fauna from Yuanchü. -Bull. Geol. Soc. China, Vol. XVII, No. 3. 4.

Kretzoi M. 1941. Ausländische Säugetierfossilien der ungarischen Museen. 6. Kadurcotherienfund aus Dacota.-Földtani Közlöni, Bd. 72, No. 1—3.

Osborn H. 1923. *Cadurcotherium* from Mongolia.-Amer. Mus. Nov., No. 92.

Osborn H. 1924. *Cadurcotherium ardynense*, oligocene, Mongolia:-Amer. Mus. Nov., No. 147.

Zdansky O. 1930. Die alttertiären Säugetiere Chinas.-Pal. Sin., Ser. C., Bd. VI, fasc. 2.